

ARL - dybel ramowo - elewacyjny do murów otworowych

dybel ramowy, koszulka nylonowa z długą strefą rozporową, wkręt z łbem sześciokątnym, ocynkowany na biało



Podłoże

mury z cegły wapienno-piaskowej, pustaków, sitówki, dziurawki i innych cegieł otworowych, betonu lekkiego, pumeksu oraz podobnych materiałów budowlanych.

NIE STOSOWAĆ W MATERIAŁACH PEŁNYCH, TWARDYCH.

Zalety - własności

- przedłużona strefa rozporająca gwarantuje maksymalną wytrzymałość w pustakach i materiałach otworowych,
- specjalny wewnętrzny kształt dybla zabezpiecza przed przedwczesnym rozpieraniem,
- skrzydła antyrotacyjne zapobiegają obracaniu się dybla w otworze podczas montażu,
- wypustki koszulki wypełniają puste przestrzenie i wykorzystują przegrody w podłożu do zablokowania dybla,
- tępo wykonany gwint na wkrętach nie tnie dybla, maksymalnie rozpierając go podczas wkręcania,
- długa tuleja dybla idealnie chroni wkręt przed korozją i umożliwia najwygodniejszy montaż przelotowy,
- natychmiastowa obciążalność i maksymalne bezpieczeństwo dzięki specjalnie opracowanej geometrii śruby i koszulki.

Zasada działania

Montaż przelotowy zdecydowanie skraca czas wykonywanych prac. Natomiast dzięki zastosowaniu specjalnego, dłuższego wkręta o tępych gwincie, koszulka nie jest rozcinana, a dybel jest rozparty do ostatniego zęba. W ten sposób mocowanie jest pewne i bezpieczne.

Rodzaj montażu

Montaż przelotowy i dystansowy (np. mocowanie elementów do podłoża pokrytego izolacją).

Uwaga

Zabronione jest podkładanie koszulki dybla pod mocowany materiał.

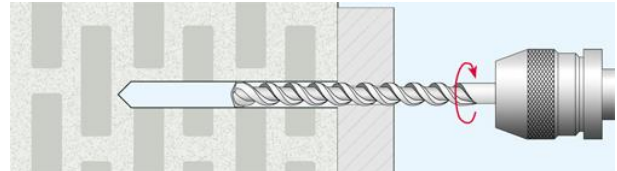
Przykład zastosowania



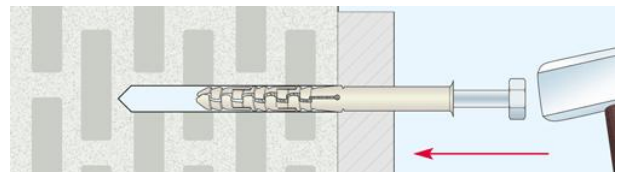
Najczęstsze zastosowania

mocowanie bram, poręczy, konstrukcji płyt elewacyjnych i innych konstrukcji metalowych, belek, łat i płyt z drewna, a także urządzeń w lekkich oraz otworowych materiałach budowlanych.

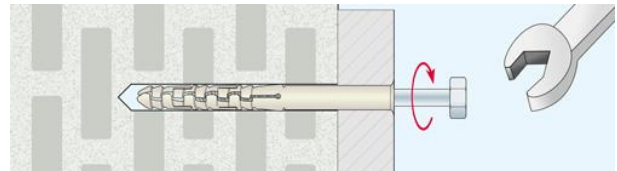
Instrukcja montażu krok po kroku



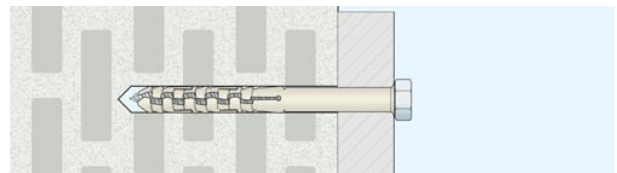
1. Bez stosowania udaru wiercimy w podłożu przez mocowany materiał otwory o średnicy i głębokości podanej w tabeli.



2. Pobjając lekko młotkiem w łeb wkręta, umieszczamy dybel w otworze, aż do oparcia się kołnierza dybla na mocowanym materiale.



3. Dokręcamy wkręt kluczem lub wkrętarką z odpowiednią końcówką.

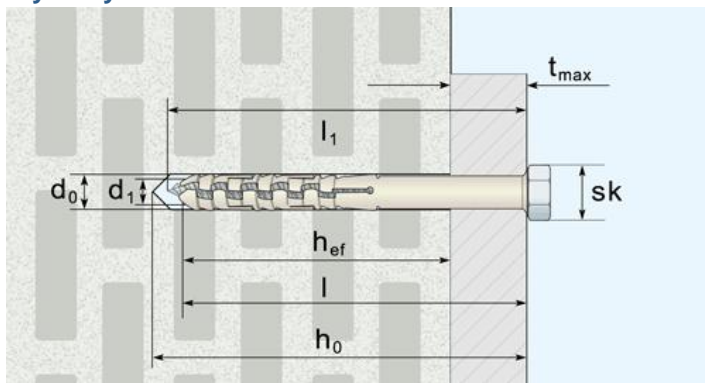
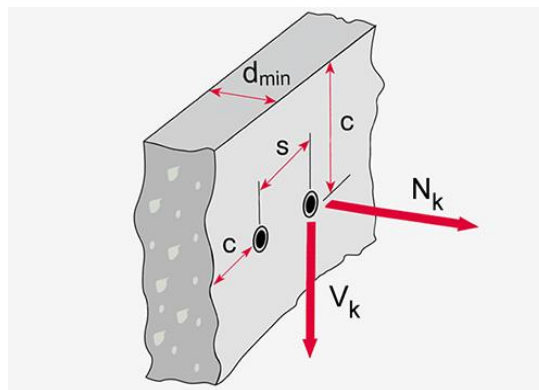


4. Montaż jest zakończony, a mocowanie gotowe do przyjęcia obciążenia.

Materiał

- koszulka dybla - wysokowartościowy poliamid (nylon 100%) odporny na niszczące procesy starzenia, warunki panujące na zewnątrz budynków oraz temperatury od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$.
- wkręt - stal węglowa zabezpieczona przed korozją poprzez ocynkowanie na biało.



Wymiary

Rozmieszczenie otworów

Dostępne rozmiary i ich specyfikacja

Symbol	Nr zamówienia	Średnica koszulki dybla i otworu w podłożu d_0 [mm]	Długość koszulki dybla l [mm]	Minimalna głębokość otworu h_0 [mm]	Średnica wkręta d_1 [mm]	Długość wkręta* l_1 [mm]	Rozmiar klucza sk [mm]	Maksymalna grubość mocowanego materiału t_{max} [mm]
ARL 8/80	1038.0002	8	80	90	5.5	85	10	10
ARL 8/100	1038.0003	8	100	110	5.5	105	10	30
ARL 8/120	1038.0004	8	120	130	5.5	125	10	50
ARL 8/140	1038.0025	8	140	150	5.5	140	10	70
ARL 10/80	1038.0005	10	80	90	7.0	85	13	10
ARL 10/100	1038.0006	10	100	110	7.0	105	13	20
ARL 10/115	1038.0007	10	115	125	7.0	120	13	35
ARL 10/135	1038.0008	10	135	145	7.0	140	13	55
ARL 10/160	1038.0009	10	160	170	7.0	165	13	80
ARL 10/180	1038.0062	10	180	190	7.0	185	13	90
ARL 10/200	1038.0010	10	200	210	7.0	205	13	110
ARL 10/220	1038.0063	10	220	230	7.0	225	13	130
ARL 10/240	1038.0011	10	240	250	7.0	245	13	150
ARL 10/260	1038.0064	10	260	270	7.0	265	13	170
ARL 10/280	1038.0012	10	280	290	7.0	285	13	190
ARL 10/300	1038.0013	10	300	310	7.0	305	13	210
ARL 10/320	1038.0065	10	320	330	7.0	325	13	230
ARL 12/100	1038.0060	12	100	110	9.0	105	17	15
ARL 12/135	1038.0061	12	135	145	9.0	140	17	50
ARL 12/160	1038.0015	12	160	170	9.0	165	17	75
ARL 12/200	1038.0016	12	200	210	9.0	205	17	110
ARL 12/240	1038.0017	12	240	250	9.0	245	17	150
ARL 14/135	1038.0030	14	135	145	10.0	140	17	45
ARL 16/140	1038.0020	16	140	155	12.0	150	19**	20
ARL 16/160	1038.0021	16	160	175	12.0	170	19**	40
ARL 16/200	1038.0022	16	200	215	12.0	210	19**	80
ARL 16/240	1038.0023	16	240	255	12.0	250	19**	120

* wkręty są odpowiedniej długości, co gwarantuje rozparcie na całej płaszczyźnie strefy rozporowej, posiadają bezpieczny gwint, nie powodujący przecięcia koszulki i są wykonane z wysokiej jakości stali,

** wkręty z zespoloną podkładką, poszerzoną do średnicy 34mm.

Parametry montażu

Średnica dybla	Długość dybla	Minimalna odległość od krawędzi c_{min} [mm]	Minimalny rozstaw osi s_{min} [mm]	Minimalna grubość podłoża d_{min} [mm]	Minimalna głębokość kotwienia h_{ef} [mm]
Φ [mm]	l [mm]				
8	*	105	105	125	70
10	80	105	105	125	70
10	100-160	105	105	125	80
10	180-320	105	105	130	90
12	100-160	120	120	130	85
12	200-240	120	120	130	90
14	*	130	130	130	90
16	*	140	140	160	120

* dotyczy wszystkich dostępnych długości z danej średnicy.

Zalecane obciążenia

Średnica dybla Φ [mm]	Zalecane obciążenie na wrywanie* N_k [kN]			Zalecane obciążenie na ścinanie* V_k [kN]		
	cegła pełna	cegła otworowa	gazo-beton	cegła pełna	cegła otworowa	gazo-beton
8	0.25	0.12	0.20	0.8	0.15	0.25
10	0.35	0.15	0.25	1.0	0.20	0.30
12	0.50	0.20	-	1.2	0.40	-
14	0.65	0.25	-	1.3	0.50	-
16	1.70	0.40	-	2.0	1.5	-

* 1kN = ± 100 kg; współczynnik bezpieczeństwa = 6, przy zachowaniu wymaganych minimalnych odległości od krawędzi podłoża i rozstawu osi.